

Социальная работа. Социология
Материалы XII Международной научно-практической конференции

ном оползни средних размеров преимущественно поверхностного типа (39% от общего количества) и только 5% (9шт) из них оплывины. Из глубоких оползней потоки и блок-потоки представлены одинакового - по 40 шт (24%), а оползни - блоки составляют 13% (23шт).

В заключение нужно сказать, что хотя оползней типа блоков мало, но из 26штук представляющих опасность для народно хозяйственных объектов, они составляют почти половину (12 оползней), остальные блок-потоки - 8 шт. и сплывы - 6 шт.

Литература:

1. Инженерная геология СССР, т. 7.- Москва: МГУ, 1978.
2. Кобышева, А.В., Костин, С.И., Струнников, Э.А. Климатология. - Л.: Гидрометеиздат, 1980.
3. Петрухина, И.А. Механизм движения оползней в лессовидных породах. / Гидрогеология и инженерная геология Аридной зоны СССР. Вып 3. – Ташкент: Фан, 1966.

**ОПОЛЗНИ В БАСЕЙНАХ РЕК
(НА ПРИМЕРЕ РЕК СУЗАКСКОГО РАЙОНА)**

Эшиев А.К., д.филос.н., доцент,
Асилова З.А., к.т.н., доцент,
Жалал-Абадский государственный университет,
г.Жалал-Абад, Кыргызстан

Река Яссы, длина которой 100 км, имеет водосборную площадь 2620 км². Все правые её притоки полноводны, т.к. берут начало в отрогах Ферганского хребта и питаются, в основном, за счет талых вод ледников и снежников. Левые притоки имеют в основном родниковое питание и поэтому они маловодны.

Оползни в бассейнах рек в подавляющем большинстве приурочены к двум притокам р.Яссы - рекам Зергер и Кулдук, где они часто расположены на древнеоползневых участках (1, с.12). Долины этих притоков, в местах развития оползней, заложены в меловых песчано-глинистых толщах с прослоями гипсов мергелей. Почти повсеместно эти отложения перекрываются суглинками мощностью 1-10м.

Оползни в бассейне р. Яссы в основном развиты на крутых (20-50°) левобережных склонах, ориентированных на северо-запад, север и северо-восток. На склонах других экспозиций оползней всего 18%. Для данного бассейна характерны оползни, поражающие

небольшие участки склонов: высотой <100м- 81%, <длиной 200м- 72%, шириной оползневого цирка <100м-88%, но поражающие их на большую глубину - от 3,5 до 10м (62%), т.е. в смещение вовлекается не только суглинки, но и подстилающие их коренные песчаники, глины, известняки, гипсы, мергели.

Основными факторами оползнеобразования здесь являются талые воды, подземные воды (47%) и ориентировка крутых оползневых склонов на север. Поверхностных оползней всего 7шт (15%), а из глубоких наибольшее развитие получили блок-потоки (36%) и потоки (26%). Последние вместе с оплывинами и двумя оплывами относятся к разгрузившимся оползням. К движущимся оползням в бассейне относятся блок-потоки, блоки и два оплыва (55%).

Из 9 опасных оползней 8 находятся в долине р.Кулдук, где представляют угрозу автодороге или перекрытием реки, что может угрожать отдельным жилым домам, расположенным в её устье.

Оползни в бассейне р. Кара-Дарья сосредоточенно развиты на четырех участках: по трем левым притокам р. Тар (Жалпак-Таш, Кара-Туз, Ылай-Суу) и по левому борту собственно р. Кара-Дарья, т.е. в низких предгорьях северо-восточных отрогов Алайского хребта.

Систематизация показала, что 37% (59шт) из них образовалось в основном на пологих древнеоползневых склонах по левому борту р.Кара-Дарья и частично на древнеоползневых участках в бассейне р.Тар.

Оползни в 75% случаев приурочены к имеющим здесь широкое развитие глинисто-известнякового-песчаным толщам меловых отложений и, в гораздо меньшей степени (14%) к палеогеновым отложениям того же вещественного состава. Последнее связано не только с тем, что палеогеновые отложения занимают меньшие площади, но и с тем, что они в виде пологих моноклиналей слагают в основном водораздельные пространства, где оползни не развиваются.

Основная масса оползней имеет средние площадные размеры: высота их <200м (83%), длина < 500м (76%), ширина оползневого цирка < 300м (77%) глубина захвата склона оползнем смещением колеблется от 1,5 до 10м (80%).

Характерной особенностью для этого бассейна является то, что многие оползни поражают склоны вплоть до самых водоразделов и размеры их больше вышеописанных (высота ≥ 250 м - 19шт - 12%), длина ≥ 500 м - 39шт (24%), ширина ≥ 300 м - 36шт(23%), мощность захвата более 10м - 23шт.-14%) (2, с. 112).

В бассейне р.Кара-Дарья поверхностные оползни встречаются

в 32% случаев, а из глубоких чаще блок-потоки (33%) и потоки (28%).

Большой процент количества глубоких оползней предполагает влияние такого фактора, как подземные воды и, действительно, с подземными водами их связано 34%, а гидрофилы обнаружены на 30% оползней.

Бассейн р. Кара-Дарья характеризуется большим количеством движущихся оползней (79%) и они образовались до 1999г, они до сих пор полностью не разгрузились и характеризуются периодическими подвижками. Это связано с тем, что в оползневой процесс вовлечены глины, которые, имея большое сцепление, могут разгружаться отдельными участками в отличие от суглинков. Это особенно характерно для оползней-потоков.

Подводя итоги можно сделать выводы о том, что оползень «23км», развитый в лессовидных суглинках находится на I стадии своего развития, в фазе первичного уплотнения. Объем потенциально неустойчивых масс составляет 0.25 млн.м³.

Дальнейшее изучение динамики оползневого процесса следует продолжать полным комплексом стационарных наблюдений, так как оползень является типичным для бассейна р. Кокарт.

Установлено, что основными факторами возникновения геотехногенных процессов являются климатические, геоморфологические условия и свойства покровных отложений региона.

Оползень Кыр-Жол является циркуобразным в верхней части и оползнем потока в нижней части оползня.

Литература:

1. Айтматов, И.Т., Кожоголов, К.Ч., Никольская, О.В. - Геомеханика оползневых склонов. – Бишкек: «Илим», 1999.
2. Асилова, З. Особенности проявления оползней-потоков в бассейне реки Кокарт Сузакского района. - Вестник КТУ, 2015.